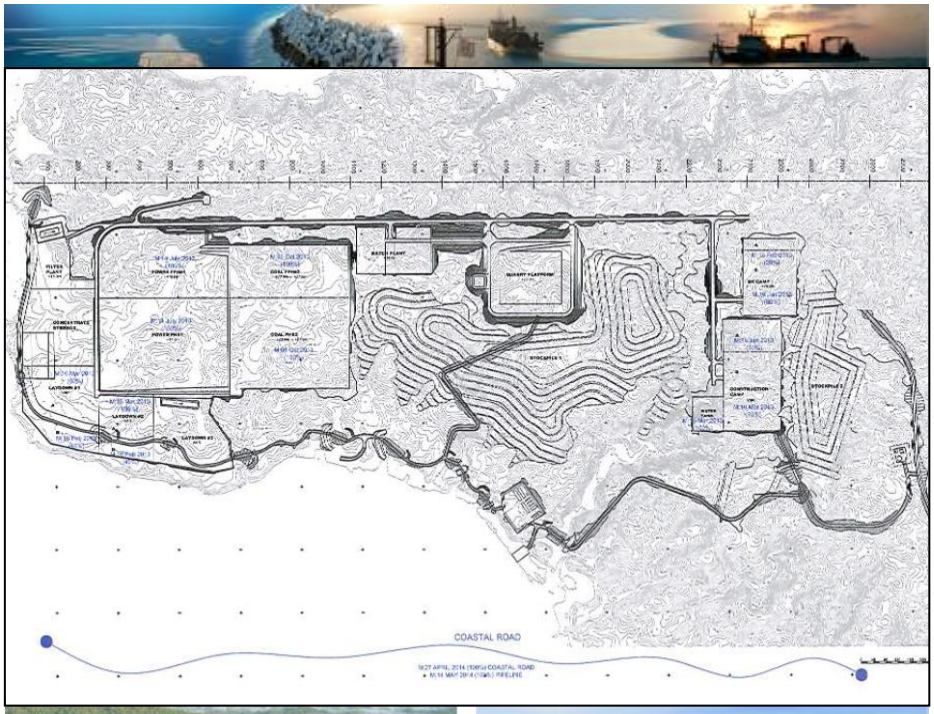

Proyecto

Mina de Cobre Panamá Lot C1002A - Port Site Mass Earth Works

Título del Documento

JDN3833.MER.09.201309330.sp

Informe Mensual Ambiental Septiembre 2013

Submission Date	05 Octubre 2013
Enviromental :	MPSA
Contractor	Jan De Nul N.V.
Country	Panama

Jan De Nul N.V. 504832-C1002A

info@jandenul.com www.jandenul.com

1. NOMBRE DEL CONTRATISTA, PERSONA DE CONTACTO Y EL NÚMERO DE CONTRATO

Nombre del contratista: Jan de Nul n.v. Mina de cobre panamá,

Persona de contacto: Brahim Aabbou (QAQC-HSE manager)

No. Contrato: Project 1002A (Port Site Mass Earth Works)

2. BREVE RESUMEN DE ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION

Durante el mes de septiembre se continuó con el uso del "Weightbridge" o pesa, se realizaron principalmente viajes de rocas para Sacyr, para el Camino Costero y para la Poza de Sedimentación No.9. Se inauguró el "Grizzly" o tamiz en el área 23A. Se continuó con los trabajos en la cantera, perforando, realizando voladuras y triturando roca. Se avanzó el Camino de Acceso Costero, y la construcción de la poza de sedimentación No.9 y la poza de sedimentación N°4.

Tabla 1 Estatus del Análisis Ambiental del Trabajo (JEA)

N° de JEA	Actividad/Descripción de los trabajos	Área abarcada Ha +/-	Fecha de Aprobación	Aprobado por:	% DE AVANCE +/-

3. NÚMERO DE TRABAJADORES EN ACTIVIDADES AMBIENTALES

Tabla. 2 Número de trabajadores en actividades ambientales por semana

Semana	Total +/-	Control erosión (Barreras de sedimentos, filtros y protección de taludes) +/-	Manejo de Residuos y otras actividades +/-
Semana del 01 al 07 de septiembre.	9	6	3
Semana del 08 al 14 de septiembre.	11	8	3
Semana del 15 al 21 de septiembre.	10	7	3

Semana del 22 al 30 de septiembre.	16	13	3

4. INCIDENTES AMBIENTALES REPORTADOS

Durante el mes de Septiembre se han presentado incidentes ambientales relacionados en su totalidad con derrame de hidrocarburos.

Tabla 3 Categorías y fechas de Incidentes Ambientales

Fecha	Descripción del Incidente Ambiental	Categoría (1)	HPI (1)	Acciones correctivas tomadas	Fecha de Cierre
02/09/2013	El articulado Volvo 140 Nª 164 operado por Héctor Rodríguez se encontraba trasladando material del área de la cantera hacia el botadero Nª45 cuando sufrió un desperfecto mecánico en la tubería del diferencial trasera del articulado.	Derrame de hidrocarburo	2	El operador detuvo inmediatamente el equipo, colocó paños absorbentes, berma de arcilla, bolla para evitar expansión del aceite, recipiente para el drenaje del aceite hidráulico y aserrín para absorber aceite hidráulico. El equipo de ambiente retiró los paños absorbentes, tanque de plástico y el suelo contaminado. Se utilizó doble bolsa para retirar el material peligroso del área. Posteriormente, será trasladado a los contenedores de STI. Se aplicó Cristal Simple Green para remover los residuos en el área impactada.	02/09/2013
10/09/13	La Hitachi Zx 870 N°05 se encontraba realizando el suministro de roca para el acarreo del material cuando la manguera de aceite hidráulico tuvo una ruptura provocando la liberación en el área.	Derrame de hidrocarburo	2	El operador detuvo inmediatamente el equipo, colocó paños absorbentes. Se aplicó Cristal Simple Green para dispersar el aceite en el material rocoso.	10/09/13

13/09/2013	El articulado volvo ***CAT 740 Nª159*** estaba realizando el acarreo de material rocoso cuando sufrió una rotura de la manguera hidráulica del freno provocado por el golpe de una piedra en la pieza ocasionando la liberación del aceite hidráulico.	Derrame de hidrocarburo	2	• Se notificó al departamento de ambiente de Jan De Nul. • El operador hizo de su kit derrame de hidrocarburo. • Se coloco recipientes para el drenaje de la manguera, paños absorbentes, aserrín, plástico negro para realizar la reparación del equipo. • Se retiro el material contaminado. • Se aplico dispersante cristal simple green.	13/09/2013
14/09/13	El tractor D6T N°34 estaba realizando trabajos de limpieza de material rocoso cuando el mismo sufre una rotura manguera del motor ocasionando la liberación del aceite de motor.	Derrame de hidrocarburo	2	• Se notificó al departamento de ambiente de Jan De Nul. • Se recolecto el aceite del suelo con la ayuda de un recipiente. • Se colocó paños absorbentes, aserrín para hacer la limpieza del área. Se retiró el material contaminado. • Se aplicó el dispersante "Crystal Simple Green" para dispersar el hidrocarburo. • Se trasladó el material contaminado hacia el área de STI para su posterior disposición final.	14/09/2013
30/09/2013	Al realizar la limpieza del material vegetal el tractor D6T 27 recibió el impacto de una roca en el sistema de transmisión del equipo, ocasionando la liberación del aceite de transmisión.	Derrame de hidrocarburo	2	• Se notificó al departamento de ambiente de Jan De Nul. • Se recolecto el aceite del suelo con la ayuda de un recipiente. • Se colocó paños absorbentes, para hacer la limpieza del área. • Se retiró el material contaminado utilizando paños absorbentes. • Se aplicó el dispersante "Crystal Simple Green" para dispersar el hidrocarburo. • Se trasladó el material contaminado hacia el área de STI	01/10/2013

				para su posterior disposición final.	

(1) ,/ vertido de materiales peligrosos sobre cuerpo de agua, ingreso de sedimentos a un cuerpo de agua, ingreso a área no liberada, excedencias de polvo, daños a restos arqueológicos, otros.
(2) Categorizar como: 1-Insignificativo / 2-Menor / 3-Moderado / 4-Mayor / 5-Catastrofico. Según matriz de Inmet

5. CONSUMO DE RECURSOS NATURALES

En la siguiente tabla se indican la cantidad de hidrocarburo que se han utilizado durante el mes de Septiembre de 2013.

Tabla 4 Cantidad de Hidrocarburos Consumidos

Fecha	Descripción	Diurno
1-Sep-13	Delivery	0.00
1-Sep-13	Consumption	3,861.10
2-Sep-13	Delivery	7,003.16
2-Sep-13	Consumption	3,598.90
3-Sep-13	Delivery	
3-Sep-13	Consumption	4,250.80
4-Sep-13	Delivery	8,115.87
4-Sep-13	Consumption	4,529.10
5-Sep-13	Delivery	0.00
5-Sep-13	Consumption	4,753.00
6-Sep-13	Delivery	8,434.73
6-Sep-13	Consumption	4,354.30
7-Sep-13	Delivery	0.00
7-Sep-13	Consumption	4,298.40
8-Sep-13	Delivery	8,009.60
8-Sep-13	Consumption	3,867.00
9-Sep-13	Delivery	0.00
9-Sep-13	Consumption	3,994.70
10-Sep-13	Delivery	7,503.60
10-Sep-13	Consumption	3,479.30
11-Sep-13	Delivery	1,803.40
11-Sep-13	Consumption	3,932.70
12-Sep-13	Delivery	3,003.00
12-Sep-13	Consumption	4,568.80
13-Sep-13	Delivery	9,012.27

13-Sep-13	Consumption	3,465.00
14-Sep-13	Delivery	3,005.50
14-Sep-13	Consumption	4,463.80
15-Sep-13	Delivery	3,005.81
15-Sep-13	Consumption	4,559.10
16-Sep-13	Delivery	6,208.98
16-Sep-13	Consumption	4,487.20
17-Sep-13	Delivery	7,503.56
17-Sep-13	Consumption	4,841.20
18-Sep-13	Delivery	2,306.47
18-Sep-13	Consumption	3,969.60
19-Sep-13	Delivery	6,008.97
19-Sep-13	Consumption	4,110.43
20-Sep-13	Delivery	7,005.80
20-Sep-13	Consumption	4,443.90
21-Sep-13	Delivery	4,633.54
21-Sep-13	Consumption	3,630.90
22-Sep-13	Delivery	0.00
22-Sep-13	Consumption	3,741.06
23-Sep-13	Delivery	5,707.79
23-Sep-13	Consumption	5,294.17
24-Sep-13	Delivery	0.00
24-Sep-13	Consumption	3,322.55
25-Sep-13	Delivery	4,000.00
25-Sep-13	Consumption	3,537.15
26-Sep-13	Delivery	7,303.00
26-Sep-13	Consumption	3,949.96
27-Sep-13	Delivery	4,207.00
27-Sep-13	Consumption	4,605.60
28-Sep-13	Delivery	4,195.00
28-Sep-13	Consumption	4,840.14
29-Sep-13	Delivery	0.00
29-Sep-13	Consumption	4,716.40
30-Sep-13	Delivery	12,021.91
30-Sep-13	Consumption	4,320.23

Tabla 5 Cantidad de Agua Consumida

Tipo (1)	Punto de Abastecimiento	Uso (2)	Cantidad (gal) +/-
Potable	Oficinas Temporales y Carpa 1 (Área 10)	Consumo humano	6200 gal
No Potable	Totas las áreas	Para riego	284391.53 gal

(1) Indicar el tipo de agua: Potable y No Potable
(2) Indicar los diferentes usos del agua: consumo humano, regado de caminos, perforación, etc.

6. MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES

A. GENERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS

A partir del proyecto Lot1002A, la recolección y manejo de desechos está bajo la responsabilidad de la empresa subcontratista STI (Servicios Tecnológicos de Incineración)

B. MANEJO DE RESIDUOS BIOINFECCIOSOS – BIOMEDICOS

JAN DE NUL n.v. en el Proyecto 1002A – Port Site Mass Earthworks, NO maneja residuos Bioinfecciosos.

C. DISPOSICIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS

La disposición de los residuos para el proyecto Mina de Cobre 1002A está bajo la responsabilidad de Minera Panama. La empresa STI es la encargada de prestar este servicio. JDN solo recolecta y entrega los desechos y residuos a STI dentro del área del proyecto.

Tabla 6. Residuos generados en el proyecto, por bolsas. *Nota: la capacidad de cada bolsa es de 44 galones*

Cantidad y Tipo de Residuo generados en el Proyecto de Mina de Cobre (m3)

Fecha	No Reciclable	CARTÓN/PAPEL	VIDRIO	METAL	PLASTICO	PELIGROSO
01/09/2013	8	2	x	x	x	5
02/09/2013	5	2	x	x	x	7

03/09/2013	13	2	x	x	x	7
04/09/2013	7	3	x	x	5	7
05/09/2013	5	4	x	x	x	4
06/09/2013	9	3	X	x	x	5
07/09/2013	1	2	X	x	x	3
08/08/2013	4	3	x	x	x	8
09/09/2013	14	1	x	x	x	6
10/09/2013	10	1	x	x	x	6
11/09/2013	11	2	x	x	x	8
12/09/2013	11	x	X	x	1	10
13/09/2013	5	2	x	x	x	8
14/09/2013	7	2	x	x	x	9
15/09/2013	5	x	x	x	x	10
16/09/2013	8	x	x	x	x	9
17/09/2013	6	2	x	x	1	8
*18/09/2013	x	x	x	x	x	x
*19/09/2013	x	x	x	x	x	x
*20/09/2013	x	x	x	x	x	x
21/09/2013	5	2	x	2	1	6
22/09/2013	6	3	x	x	x	10
23/09/2013	6	4	x	x	x	9
24/09/2013	8	x	x	x	1	3
25/09/2013	9	x	x	x	x	6
26/09/2013	8	x	x	1	1	2
27/09/2013	6	x	x	5	1	0

28/09/2013	10	x	x	4	1	8
29/09/2013	7	3	x	x	x	10
30/09/2013	5	1	x	x	x	10
TOTAL	**199**	**44**	**x**	**12**	**12**	**184**
Volumen gal	**8756**	**1936**	**x**	**528**	**528**	**8096**

D. MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS

En el proyecto se cuentan con dos puntos de almacenamiento de materiales peligrosos: el del taller de mecánica y el del almacén.

Tabla 7 Cantidad de Materiales Peligrosos usados (Taller y Almacén)

INVENTARIO DE MATERIALES PELIGROSOS JDN			Fecha	28/09/2013		
Producto	**Uso**	**Unidades**	**Volúmen o Peso por unidad**	**Unidad de medida**	**Total almacenado**	**Unidad de medida**
Advanced 3 Moly Grease CAT 7X7701	Grasa	2	208.2	Litros	416.4	Litros
Advanced 3 Moly Grease CAT 7X7702	Grasa	7	54.4	Kg	380.8	Kg
Advanced 3 Moly Grease CAT 7X7703	Grasa	100	397	gramos	39700	gramos
Alcohol etílico en gel	sanitizante de manos	99	236	ml	23364	ml
ATF 102 Volvo	Aceite de transmisión	12	208.2	Litros	2498.4	Litros
ATF 102 Volvo	Aceite de transmisión	71	18.9	Litros	1341.9	Litros
Bio Kill	Insecticida universal	3	500	ml	1500	ml
Bio Kill para hormigas	Formicida	5	500	ml	2500	ml
CAT HYDO 10		3.38	1000	Litros	3380	Litros
CAT HYDO 10		4	18.9	Litros	75.6	Litros
Cloro 5.25%		1	208.2	Litros	208.2	Litros
Coolant CAT Elec	Refrigerante	7	208.2	Litros	1457.4	Litros
Coolant CAT Elec	Refrigerante	13	18.9	Litros	245.7	Litros
Volvo Coolant Ready mixed	Refrigerante	37	18.9	Litros	699.3	Litros
CRC-ZINC IT	Galvanizado	19	369	gramos	7011	gramos
Cromato de zinc	Pintura	5	3.78	Litros	18.9	Litros
Creme W-EM-R-Max	Pegante de llantas	2	5	kg	10	kg

Crystal Simple Green	Dispersante/ desengrasante	0.5	208	litros	104.1	Litros
Diversey (Sprint E4C Multi)	Limpiador	8	500	ml	4000	ml
Electraclean II (CRC)	Limpiador	7	500	ml	3500	ml
EM-25	Grasa para el martillo	186	400	gramos	74400	gramos
Fast Dry Degreaser	Desengrasante	10	500	ml	5000	ml
Fix your things PC7	Pegamento	1	254	gramos	254	gramos
Gasolina	combustible	20	18.92	Litros	378.4	Litros
Hyrando Kenki HP	Grasa	5	19	Litros	95	Litros
Loctite 243	Pegamento	8	50	ml	400	ml
Loctite 3473 A	Pegamento	0	251	gramos	0	gramos
Loctite 3473 B	Pegamento	0	250	gramos	0	gramos
Loctite 8005	Desengrasante	2	400	ml	800	ml
MOBIL 80 W 90	Aceite Hidráulico	3	208.2	Litros	624.6	Litros
Mobil SHC 630		4	18.9	Litros	75.6	Litros
MSA-64	Aceite para el martillo	24	400	ml	9600	ml
Paint and Primer CAT- Yellow	Pintura	8	18.9	Litros	151.2	Litros
Paint and Primer CAT- Yellow	Pintura	1	3.78	Litros	3.78	Litros
Paint and Primer Thiner CAT	Pintura	2	18.9	Litros	37.8	Litros
Pintura en Spray "Best Value"	Pintura	23	284	ml	6532	ml
Pintura Koral	Pintura	6	3.78	Litros	22.68	Litros
Rust Oleum. Engine Enamel		29	340	gramos	9860	gramos
Rust Oleum. Farm equipment	Pintura de motor	27	340	gramos	9180	gramos
SAE 15W40 CAT	Aceite	5.55	1000	Litros	5550	Litros
Shell Omale S2G 220		1	208.2	Litros	208.2	Litros
Shell Tellus 46	Aceite Hidráulico	7	208.2	Litros	1457.4	Litros
STIHL	Aceite para motosierras	9	946	ml	8514	ml
TDT SAE 30 - CAT	Aceite Hidráulico	1	1000	Litros	1000	Litros
TDT SAE 30- CAT	Aceite Hidráulico	5	208.2	Litros	1041	Litros
TDT SAE 50- CAT	Aceite Hidráulico	4.6	1000	Litros	4600	Litros
Tectyl 506	Limpiador	3	400	ml	1200	ml
Volvo Super Hydraulic oil ISO VG68	Aceite Hidráulico	5	208.2	Litros	1041	Litros
Volvo Super wet brake WB102		2	208.2	Litros	416.4	Litros
WD-40		53	226	gramos	11978	gramos

E. MITIGACIÓN DE POLVO

Durante el mes de septiembre se dio inicio al control de polvo por medio de un camión cisterna.

F. CONTROL DE SEDIMENTOS

Tabla 8 **Registro de Medidas de Control de erosión y Sedimentos.**

Fecha	Área	Grid	BMP/ B.o.Q	Actividades del día	Cantidad de personal	Cantidad de plástico o geotextil (m2)		Cantidad de disipadores de energía/ filtros/ silt fences/filtros	Cantidad de horas hombre	Mantenimiento	Equipo Utilizado	Otros Materiales	Capataz
						Plástico	Geotextil						
06/09/2013	Costal road	3k+131	7/ 2.9.2(a)	Construcción de Silt Fence	6		32 m		32.0	----	----	----	Joel Cedeño
07/09/2013	Costal road	3k+172.5	7/ 2.9.2(a)	Construcción de Silt Fence	6		58 m		55.5	----	----	----	Joel Cedeño
08/09/2013	Costal road	3k + 569	7/ 2.9.2(a)	Construcción de Silt Fence	6		45m		50.5	___	------	------	Joel Cedeño
09/09/2013	Costal road	3K+667	7/ 2.9.2(a)	Construcción de Silt Fence	6		59 m		56				Joel Cedeño
10/09/2013	Coastal Road	3K+667 – 3K+713	7/ 2.9.2(a)	Construcción de Silt Fence	9		55 m		61.5			-------	Joel Cedeño

10/09/2013	31	M6	BMP 16 / 2.4.2 (C)	Weep berm	**5**		----		14.46	----	• Excavadora Hitachi 210ZX (6 Horas) • Dumper CAT 34 (1.81 Horas) • Dumper CAT28 (0.15 Horas)	----	Jaime Manzané
11/09/2013	Coastal Road	3K+713	7/ 2.9.2(a)	Construcción de Silt Fence	**8**		103 m		54		-----	-----	Dennis Herrera
12/09/2013	Costal road	3k+713	7/ 2.9.2(a)	Construcción de Silt Fence	7		74.0 m	----	60.5	----	---	---	Dennis Herrera
13/09/13	Costal road	2k+450-2k+900		Construcción de canales de coronación y revestimientos de los mismos	----	----	----	----	----	----	----	---	Renauld Cedeño
14/09/2013	Costal road	2k+450-3k+100		Construcción de canales de coronación y revestimientos de los mismos	----	----	----	----	----	----	-----	--------	Eloy Ramos/ Renauld Cedeno

15/09/2013	Costal road	3k+290-3k+395		Colocación de plástico en los canales.	7		115		70.50				Renauld Cedeño
15/09/2013	Costal road	3k+030		Construcción de canal de coronación manual.	3		21 No protección con plástico		30.50				Eloy Ramos
16/09/2013	Costal road	3k+400		Colocación de plástico en los canales.	**9**		92.0		40.50	x	x	x	Renauld Cedeño
16/09/2013	Costal road	3k+030		Construcción y colocación de plástico en los canales de coronación.	**4**		33.00		33.50	x	x	x	Eloy Ramos
16/09/13	Costal road	3k+400		Construcción y colocación de plástico en los canales de coronación.	9		66.0		48.50	x	x	x	Renauld Cedeño

17/09/13	Costal road	3k+615		Colocación de plástico en los canales.	10		101		56.50	x	x	x	Joel Cedeño
19/09/2013	Camino Costero	3K+600		Cobertura de canales con plástico	7		113	**----**	60.5	----	----	---	Joel Cedeño
18/09/13	Costal road	3k+600		Colocación de plástico en los canales.	5		29		20.50	----	----	---	Joel Cedeño
*21/09/2013	Camino Costero	3K+800	---	Cobertura de canales con plástico	5	0 m		---	37.5	----	----	---	Renaul Cedeño
22/09/2013	Camino Costero	3K+800	----	Cobertura de canales con plástico	5	203 m		---	45	----	----	---	Renaul Cedeño
	Camino Costero	3K+000	BMP7/ B.o.Q 2.9.2 (a)	Construcción de Silt fence	4		32 m	3	36.5	----	----	---	Joel Cedeño

23/09/2013	Camino Costero	3K+700	----	Cobertura de canales con plástico	5	89 m		----	32.5	----	----	---	Renaul Cedeño
	Camino Costero	3K+000	BMP7/ B.o.Q 2.9.2 (a)	Construcción de Silt fence	5		24 m	1	8.5	----	----	---	Joel Cedeño
24/09/2013	Camino Costero	3K+700	---	Cobertura de canales con plástico	5	100 m		----	50	----	----	---	Renaul Cedeño
	Camino Costero	3K+100	BMP7/ B.o.Q 2.9.2 (a)	Construcción de Silt fence	5		42 m	2	40.5	---	-----	---	Joel Cedeño
27/09/13	Camino Costero	Poza de sedimento N°9		Construcción y Revestimiento con plástico de los canales de coronación en los taludes.	6		39m (plástico) 76m (excavado)		69.0	-----	------	-----	Eloy Ramos

	Camino Costero	3k+200		Cobertura de cunetas con plástico	7		148m		77	------	------	-----	Renauld Cedeño.
28/09/13	Camino Costero	3k+700		Cobertura de cunetas con plástico	7		180m		77	-------	------	-------	**Renauld Cedeño**
28/09/2013	Poza SedimentaciónN°9			Construcción de canales y revestimiento con plástico	7		90 m con plástico. 126m excavado		105	-------	-------	--------	**Eloy Ramos**
29/09/2013	Costal road	3k+483		Revestimiento de los canales con plástico.	7		100m plástico		77	-------	-------	--------	**Renauld Cedeño.**
	Poza SedimentaciónN°9			Revestimiento de los canales con plástico	7		96.0 m plástico		73.5	-----	------	---------	**Eloy Ramos**

G. AREAS CON CONFORMACION FINAL Y REVEGETADAS

No existen áreas revegetadas en el proyecto. Aún no hay áreas con conformación final.

H. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHICULOS DEL MES

Jan De Nul lleva una programación de mantenimiento de los equipos de acuerdo a la cantidad de horas máquina trabajadas, a las 100, 250 500, 1000, 1500 horas para de esta manera asegurar el funcionamiento óptimo del equipo.

Tabla 09 Cumplimiento del Programa de Mantenimiento Preventivo

Maquinaria/ Equipo	Tipo	Nr	Contador (hrs)	Fecha de manenimiento programado	Tipo de mantenimiento (horas)
CAT (Tractor)	D6T XL	**D6-36**	**5750**	**08/09/2013**	**1750**
CAT (Tractor)	D6T XL	**D6-37**	**5750**	**06/09/2013**	**1500**
CAT (Tractor)	D6TLGP	**D6-66**	**1250**	**06/09/2013**	**1250**
CAT (Tractor)	D6T LGP	**D6-68**	**1500**	**23/09/2013**	**1500**
CAT (Tractor)	D6T LGP	**D6-70**	**1250**	**14/09/2013**	**1250**
CAT (Tractor)	D8T	**D8-35**	**1250**	**12/09/2013**	**1250**
CAT (Tractor)	D8T	**D8-36**	**750**	**04/09/2013**	**750**
CAT (Tractor)	D8T	**D8-38**	**500**	**03/09/2013**	**500**
CAT (Cargador fontal)	966	**966-11**	**1000**	**02/09/2013**	**1000**
KUBOTA	80KX	**KX080-70**	**500**	**01/09/2013**	**500**
Hitachi (Excavadora)	ZX110	**110ZX-02**	**5250**	**04/09/2013**	**1250**
Hitachi (Excavadora)	ZX130	**130ZX-02**	**1500**	**14/09/2013**	**1500**
Hitachi (Excavadora)	ZX210	**210ZX-16**	**500**	**14/09/2013**	**500**
Hitachi (Excavadora)	ZX870	**870ZX-15**	**5000**	**24/09/2013**	**1000**
Hitachi (Excavadora)	ZX870	**870ZX-30**	**4750**	**14/09/2013**	**750**
Hitachi (Excavadora)	ZX870	**870ZX-35**	**1750**	**06/09/2013**	**1750**
Hitachi (Excavadora)	ZX870	**870ZX-38**	**1000**	**21/09/2013**	**1000**
Hitachi (Excavadora)	ZX870	**870ZX-39**	**750**	**03/09/2013**	**750**
Hitachi (Excavadora)	ZX 470	**470ZX-04**	**3750**	**17/09/2013**	**1250**
Hitachi (Excavadora)	ZX 470	**470ZX-05**	**3250**	**02/09/2013**	**1250**
CAT (Excavadora)	336DL	**336D-03**	**2500**	**17/09/2013**	**500**

Grove (Grúa)	RT875	RT875-04	3250	20/09/2013	1250
Motoniveladora	CAT	14M-02	750	13/09/2013	750
Volvo (Camión de combustible)	A40E fuel grease	A40-114	10750	05/09/2013	750
Volvo (Camión articulado)	A40F	A40-158	500	24/09/2013	500
Volvo (Camión articulado)	A40F	A40-159	750	20/09/2013	750
Volvo (Camión articulado)	A40F	A40-161	750	14/09/2013	750
Volvo (Camión articulado)	A40F	A40-162	750	20/09/2013	750
Volvo (Camión articulado)	A40F	A40-163	750	04/09/2013	750
Volvo (Camión articulado)	A40F	A40-165	1000	21/09/2013	1000
Volvo (Camión articulado)	A40F	A40-167	750	21/09/2013	750
Volvo (Camión articulado)	A40F	A40-168	750	18/09/2013	750
Volvo (Camión articulado)	A40F	A40-169	500	23/09/2013	500
Volvo (Camión articulado)	A40F	A40-170	750	12/09/2013	750
Volvo (Camión articulado)	A40F	A40-176	750	06/09/2013	750
Volvo (Camión articulado)	A40F	A40-177	500	16/09/2013	500
CAT (Camión articulado)	740B L T	740-14	250	07/09/2013	250
CAT (Camión articulado)	740B L	740-18	750	23/09/2013	750
CAT (Camión articulado)	740B L	740-23	1000	06/09/2013	1000
CAT (Camión articulado)	740B L	740-23	1000	06/09/2013	1000
CAT (Camión articulado)	740B L	740-31	500	15/09/2013	500
CAT (Camión articulado)	740B L	740-35	250	16/09/2013	250
Olympian (Generador)	110KVA	EG-471	16750	05/09/2013	750
Olympian (Generador)	220KVA	EG-513	4250	22/09/2013	4250

CAT	18KVA	**EG-474**	**12750**	**22/09/2013**	**750**
Himoinsa (Generador)	**18KVA**	**EG-517**	**4500**	**22/09/2013**	**500**
Himoinsa (Generador)	22KVA	**EG-518**	**3250**	**16/09/2013**	**1250**
SDMO (Generador)	150KVA	**EG-520**	**2250**	**17/09/2013**	**250**
CAT	TH514	**TH514-11**	**750**	**14/09/2013**	**750**
CAT	TH514	**TH514-12**	**1250**	**20/09/2013**	**1250**
John Deere	319	**319D-01**	**250**	**15/09/2013**	**250**
Miller		ML-259	**1250**	**05/09/2013**	**1250**
CAT	Retroexcavadora	416E-01	**250**	**23/09/2013**	**250**
Godwin	CD100	PO-0581	**250**	**08/09/2013**	**250**
Toyota Pick up		**HILUX-09**	**5000**	**03/09/2013**	**5000**
Toyota Pick up		**HILUX-13**	**5000**	**16/09/2013**	**5000**

7. ENTRENAMIENTO Y SENSIBILIZACION

Tabla 10 Charlas de 5 minutos

Nota: ***Todas las charlas y capacitaciones dictadas contaban con una duración mayor de 5 minutos.***
(Algunas de nuestras charlas contaron con una duración mayor de 5 minutos, hasta 15 minutos máximos)

Fecha	Descripción de los temas	Lugar	Nº de personas	Horas /Hombre	Duración (min)
30/09/2013	**Salud:** El departamento de HSE registrará todas las quejas y recomendaciones relacionadas con las condiciones higiénicas en el campamento. Entregar la ropa a la lavandería con mayor frecuencia posible. Limpiar su calzado antes de ingresar a las habitaciones. Verificar la hoja que registra el nombre de la persona que realizó la limpieza y el cambio de ropa de cama dentro de sus habitaciones.	Taller de JDN, Punta Rincón	29	7.25	15
30/09/2013	**Salud:** El departamento de HSE registrará todas las quejas y recomendaciones relacionadas con las	Carpa Principal	149	37.25	15

	condiciones higiénicas en el campamento. Entregar la ropa a la lavandería con mayor frecuencia posible. Limpiar su calzado antes de ingresar a las habitaciones. Verificar la hoja que registra el nombre de la persona que realizó la limpieza y el cambio de ropa de cama dentro de sus habitaciones. **Ambiente:** importancia del agua, culminando el mes de los océanos**.**	Area 7			
29/09/2013	Voladura del día de hoy. Orden y aseo de las habitaciones	Carpa Principal Area 7	141	35.25	15
29/09/2013	Orden y aseo de las habitaciones.	Taller de JDN, Punta Rincón	28	7	15
28/09/2013	En la carpa de Inalsa donde sirven la comida se encuentran hojas para reportar fallos en sus habitaciones. Importancia de mantenerse hidratado. Disminuir la velocidad en áreas donde personas están trabajando en el borde del camino costero. El operador del Volvo 161 recibe una amonestación verbal por primera infracción ayer.	Taller de JDN, Punta Rincón	28	7	15
28/09/2013	**Seguridad:** En la carpa de Inalsa donde sirven la comida se encuentran hojas para reportar fallos en sus habitaciones. Importancia de mantenerse hidratado. Disminuir la velocidad en áreas donde personas están trabajando en el borde del camino costero. El operador del Volvo161 recibe una amonestación verbal por primera infracción ayer**. Ambiente:** Importancia de los Océanos.	Carpa Principal Area 7	133	33.25	15
27/09/2013	Ventana para la voladura entre 14-18 horas, programada a las 16:30	Teton Camp	21	1.75	5
27/09/2013	La vía en la posa 6 hasta el taller va a estar cerrada para aumentar la vía, desviación por el área 47. Es responsabilidad de cada capataz de llenar la hoja de interacción. En todas las áreas de trabajo el EPP mínimo es: casco, lentes, zapatos de seguridad, y mangas largas. Cerca del Crusher protectores auditivos es obligatorio.	Taller de JDN, Punta Rincón	28	7	15
27/09/2013	**Seguridad:** La vía en la posa 6 hasta el taller va a estar cerrada para aumentar la vía, desviación por el área 47. Es responsabilidad de cada capataz de llenar la hoja de interacción. En todas las áreas de trabajo el EPP mínimo es: casco, lentes, zapatos de seguridad, y mangas largas. Cerca del Crusher protectores	Carpa Principal Area 7	141	35.25	**15**

	auditivos es obligatorio. **Ambiente:** Desechos en los frentes de trabajo y en la carpa.				
26/09/2013	Las vías a los dos lados de la carpa serán una vía. Siga los letreros y las instrucciones de los bandereros. Higiene y salud es responsabilidad de todos aquí.	Taller de JDN, Punta Rincón	26	6.5	**15**
26/09/2013	**Seguridad:** Las vías a los dos lados de la carpa serán una vía. Siga los letreros y las instrucciones de los bandereros. Higiene y salud es responsabilidad de todos aquí. **Ambiente:** Cinco criterios ambientales de un Estudio de Impacto Ambiental.	Carpa Principal Area 7	144	36	15
25/09/2013	Sin EPP completo no se permitirá embarcar y desembarcar. Reunión con INALSA por la calidad de la comida. Tina para lavado de las botas de caucho. Mecánicos deben utilizar herramienta adecuada para realizar cualquier trabajo de mantenimiento.	Taller de JDN, Punta Rincón	21	5.25	15
25/09/2013	**Seguridad:** Sin EPP completo no se permitirá embarcar y desembarcar. Reunión con INALSA por la calidad de la comida. Tina para lavado de las botas de caucho. Mecánicos deben utilizar herramienta adecuada para realizar cualquier trabajo de mantenimiento. **Ambiente:** Manejo y Recolección de desechos.	Carpa Principal Area 7	146	36.5	**15**
24/09/2013	Los sockets correctos al usar llaves de impactos, ya sean eléctricas o neumáticas	Taller de JDN, Punta Rincón	26	6.5	15
24/09/2013	**Salud:** Medidas de higiene para prevenir el contagio de la "Escabiosis" en el proyecto de Punta Rincón. Tratamiento de la "Escabiosis" en su fase inicial.	Carpa Principal Area 7	148	37	15
23/09/2013	Medidas ambientales y de seguridad en el abastecimiento de combustible.	A12	3	1.5	30
23/09/2013	**Seguridad:** Los nuevos límites de velocidad en las vías del proyecto de Punta Rincón y amonestaciones por exceso de velocidad en los tramos mencionados.	Taller de JDN, Punta Rincón	24	6	15
23/09/2013	**Seguridad:** Los nuevos límites de velocidad en las vías del proyecto de Punta Rincón y amonestaciones por exceso de velocidad en los tramos mencionados. **Ambiente**: Liberación de 116 tortugas "carey" en la playa de Punta Rincón.	Carpa Principal Area 7	142	35.5	15
22/09/2013	**Seguridad:** Al botar material en suelo conformado con lodo, tomar las precauciones necesarias para prevenir atascamiento; al igual que en el área 23A, prevenir	Taller de JDN, Punta Rincón	27	6.75	15

	volcaduras al momento de la descarga. Uso de EPP obligatorio durante el embarque y desembarque. Prohibida la venta y uso de alcohol y/o drogas**.**				
22/09/2013	**Seguridad:** Al botar material en suelo conformado con lodo, tomar las precauciones necesarias para prevenir atascamiento; al igual que en el área 23A, prevenir volcaduras al momento de la descarga. Uso de EPP obligatorio durante el embarque y desembarque. Prohibida la venta y uso de alcohol y/o drogas**.** **Ambiente:** Estudio de Impacto Ambiental.	Carpa Principal Area 7	142	35.5	15
21/09/2013	Peligros relacionados con la operación de una máquina trituradora de material rocoso. Uso de etiquetado y bloqueo de una máquina trituradora de material rocoso. Uso EPP.	Oficinas de JDN_Área 7	4	2	30
21/09/2013	Descripción de la "Escabiasis", sus manifestaciones y su tratamiento. Medidas de higiene recomendadas para prevenir su contagio.	Taller de JDN, Punta Rincón	29	7.25	15
21/09/2013	**Seguridad**: Descripción de la "Escabiasis", sus manifestaciones y su tratamiento. Medidas de higiene recomendadas para prevenir su contagio. **Ambiente**: Manejo de desechos	Carpa Principal Area 7	119	29.75	15
20/09/2013	**Seguridad:** Se siguen detectando casos de alergia en sus diferentes manifestaciones. Todos los casos que se presenten además de acudir con el medico, es obligatorio informar al Departamento de HSE para llevar a cabo las acciones y los registros correspondientes. 2. Implementar todas las acciones posibles que estén a su alcance para prevenir que por estar pernoctando en el campamento se adquiera algún tipo de alergia.	Taller de JDN, Punta Rincón	27	6.75	15
20/092013	**Seguridad:** Se siguen detectando casos de alergia en sus diferentes manifestaciones. Todos los casos que se presenten además de acudir con el médico, es obligatorio informar al Departamento de HSE para llevar a cabo las acciones y los registros correspondientes. 2. Implementar todas las acciones posibles que estén a su alcance para prevenir que por estar pernoctando en el campamento se adquiera algún tipo de alergia. **Ambiente:** Recordatorio del procedimiento de flora y fauna.	Carpa Principal Area 7	106	26.5	15
19/09/2013	Identificación de los peligros en el área del grizzly. Medidas de seguridad para el área del grizzly. Uso del	A23A	4	1.333333333	20

	EPP para el área del grizzly. Acciones a seguir en caso de una emergencia. Acciones en caso de tormenta y por evacuación de voladura.				
19/09/2013	Ayer se realizo la voladura en el área 23 y nuevamente se agradece la cooperación de los que participaron de manera directa e indirecta. 2. La velocidad de los vehículos durante la evacuación antes de cada voladura es la misma que en condiciones normales de operación. El que incumpla esta regla esta sujeto a una amonestación.3. Cuando falten 15 minutos antes de cada voladura el paso de los vehículos hacia el área de riesgo, por seguridad se suspende. También El que incumpla esta regla esta sujeto a una amonestación.	Taller de JDN, Punta Rincón	23	5.75	15
19/09/2013	Ayer se realizo la voladura en el área 23 y nuevamente se agradece la cooperación de los que participaron de manera directa e indirecta. 2. La velocidad de los vehículos durante la evacuación antes de cada voladura es la misma que en condiciones normales de operación. El que incumpla esta regla esta sujeto a una amonestación.3. Cuando falten 15 minutos antes de cada voladura el paso de los vehículos hacia el área de riesgo, por seguridad se suspende. También El que incumpla esta regla está sujeto a una amonestación. Ambiente: La caza y la pesca en el proyecto están prohibidas.	Carpa Principal Area 7	133	33.25	15
19/09/2013	Identificación de los peligros en el área del grizzly. Medidas de seguridad para el área del grizzly. Uso del EPP para el área del grizzly. Acciones a seguir en caso de una emergencia. Acciones en caso de tormenta y por evacuación de voladura.	A23A	4	1.333333333	20
19/09/2013	Ayer se realizo la voladura en el área 23 y nuevamente se agradece la cooperación de los que participaron de manera directa e indirecta. 2. La velocidad de los vehículos durante la evacuación antes de cada voladura es la misma que en condiciones normales de operación. El que incumpla esta regla esta sujeto a una amonestación.3. Cuando falten 15 minutos antes de cada voladura el paso de los vehículos hacia el área de riesgo, por seguridad se suspende. También El que incumpla esta regla esta sujeto a una amonestación.	Taller de JDN, Punta Rincón	23	5.75	15
19/09/2013	Ayer se realizo la voladura en el área 23 y nuevamente se agradece la cooperación de los que participaron de	Carpa Principal	133	33.25	15

	manera directa e indirecta. 2. La velocidad de los vehículos durante la evacuación antes de cada voladura es la misma que en condiciones normales de operación. El que incumpla esta regla esta sujeto a una amonestación.3. Cuando falten 15 minutos antes de cada voladura el paso de los vehículos hacia el área de riesgo, por seguridad se suspende. También El que incumpla esta regla esta sujeto a una amonestación. **Ambiente:** La caza y la pesca en el proyecto estan prohibidas.	Area 7			
18/09/2013	Hoy hay voladura y al igual que las veces anteriores se les solicita su colaboración a fin de que el transporte de los explosivos desde la playa hasta el área 23 se realice de la manera segura. La preferencia de los vehículos es la ambulancia, los bomberos, el camión de los explosivos, articulados cargados, articulados vacíos, equipo pesado de tránsito lento y vehículos ligeros. Se siguen encontrando en los bolsillos de la ropa que se envía a la lavandería objetos punzo-cortantes, cuando este sea el caso la ropa no será lavada. No dejar ropa interior sucia debajo de las camas, colocarla en cartuchos.	Taller de JDN, Punta Rincón	26	6.5	15
18/09/2013	Seguridad: Hoy hay voladura y al igual que las veces anteriores se les solicita su colaboración a fin de que el transporte de los explosivos desde la playa hasta el área 23 se realice de la manera segura. La preferencia de los vehículos es la ambulancia, los bomberos, el camión de los explosivos, articulados cargados, articulados vacíos, equipo pesado de tránsito lento y vehículos ligeros. Se siguen encontrando en los bolsillos de la ropa que se envía a la lavandería objetos punzo-cortantes, cuando este sea el caso la ropa no será lavada. No dejar ropa interior sucia debajo de las camas, colocarla en cartuchos.	Carpa Principal Area 7	141	35.25	15
17/09/2013	**Seguridad:** Exceso de ruido en habitaciones. Peleas y agresión física prohibidas en el proyecto. Los operadores de articulados deben verificar que los espejos no sobresalgan del vagón para prevenir golpes a los mismos. En caso de algún incidente reportarlo a la brevedad.	Taller de JDN, Punta Rincón	29	7.25	15
17/09/2013	Ventana para la voladura. Entre 14 y 18 Horas. Programado a las 17:30	Teton Camp	16	1.333333333	5

17/09/2013	**Seguridad:** Exceso de ruido en habitaciones. Peleas y agresión física prohibidas en el proyecto. Los operadores de articulados deben verificar que los espejos no sobresalgan del vagón para prevenir golpes a los mismos. En caso de lagún incidente reportarlo a la brevedad. **Ambiente:** Control de Erosión y Sedimentación.	Carpa Principa Área 7	122	30.5	15
16/09/2013	**Seguridad**: Documentación vigente para llevar a cabo actividades en las diferentes áreas de trabajo (FLHA, JHA, interacciones). Prohibido el uso de celular mientras se conduce. Distancia mínima aproximada entre vehículos es de 50 metros. Portar EPP completo en el área de IMI.	Taller de JDN, Punta Rincón	34	8.5	15
16/09/2013	**Seguridad**: Documentación vigente para llevar a cabo actividades en las diferentes áreas de trabajo (FLHA, JHA, interacciones). Prohibido el uso de celular mientras se conduce. Distancia mínima aproximada entre vehículos es de 50 metros. Portar EPP completo en el área de IMI. **Ambiente**: Formas de ahorrar energía en el campamento. Uso del papel higiénico.	Carpa Principal Área 7	143	35.75	15
15/09/2013	**Seguridad**: Voladura el día de hoy. Horario de atención de la clínica de 7:00 am a las 5:00 pm. Durante las horas laborables se debe retirar la hoja específica de solicitud de atención médica de JDN. Casi-accidente en la operación de izaje.	Taller de JDN, Punta Rincón	33	8.25	15
15/09/2013	**Seguridad**: Voladura el día de hoy. Horario de atención de la clínica de 7:00 am a las 5:00 pm. Durante las horas laborables se debe retirar la hoja específica de solicitud ade atención médica de JDN. Casi-accidente en la operación de izaje. **Ambiente:** Rescate de Flora y Fauna (El día de ayer un articulado atropelló a una culebra). Derrame de hidrocarburo (Derrame del tracto CAT D6 34 el día de ayer).	Carpa Principa Área 7	157	39.25	15
14/09/2013	¿En qué consiste la violencia en el trabajo, hostigamiento o comportamiento sexual no deseado? Entrada al área del grizzly, no conducir cerca de un articulado, ya que el material se puede caer. La pendiente máxima para un articulado es de 25%. Reunión con Inalsa acerca de cerrar las habitaciones.	Taller de JDN, Punta Rincón	31	7.75	15
14/09/2013	**Seguridad**: ¿En qué consiste la violencia en el trabajo, hostigamiento o comportamiento sexual no deseado? Entrada al área del grizzly, no conducir cerca de un articulado, ya que el material se puede caer. La	Carpa Principa Área 7	135	33.75	15

	pendiente máxima para un articulado es de 25%. Reunión con Inalsa acerca de cerrar las habitaciones. **Ambiente:** manejo de desechos. personal femenino trabajando en control de erosión para MPSA, aplicar código de conducta.				
13/09/2013	Ventana para la voladura, entre 14 y 18 horas. Programado a las 16:30	Teton Camp	22	1.833333333	5
13/09/2013	Uso del grizzly, posición de los bandereros, zonas seguras.	A23A	11	2.75	15
13/09/2013	**Seguridad**: Antes de comenzar con los trabajos en altura se deben evaluar las medidas de protección contra caídas, junto con el FLHA y comunicación con la gente involucrada. No olvidar el uso del bloqueador solar y máscaras anti-polvo, en especial para los de la trituradora, bandereros, y operadores de rolas. Todos los equipos deben ser inspeccionados cada vez antes del turno, en la mañana y entregar el checklist a "Reporting".	Taller de JDN, Punta Rincón	32	8	15
12/09/13	Equipo de protección personal, trabajos en altura, forma correcta de utilizar el arnés.	A23A	8	1.333333333	10
12/09/13	**Seguridad**: gracias por la cooperación para la voladura. Evitar la destrucción de los conos que se encuentran colocados a la orilla de las vías. Todos los capataces deben llenar el FLHA y el ATS antes de empezar con el trabajo. Un área de trabajo limpia es un área de trabajo seguro. **Ambiente**: Medidas ambientales al realizar reparaciones de equipos y mantenimientos	Taller de JDN, Punta Rincón	32	8	15
12/09/13	**Seguridad**: gracias por la cooperación para la voladura. Evitar la destrucción de los conos que se encuentran colocados a la orilla de las vías. Todos los capataces deben llenar el FLHA y el ATS antes de empezar con el trabajo. Un área de trabajo limpia es un área de trabajo seguro. **Ambiente**: Simulacro de derrame de hidrocarburo.	Carpa Principal Área 7	143	35.75	15
11/09/13	Voladura del día de hoy. Los operadores que están descargando rocas en el rompeolas no deben descargar el material en el agua. No entrar al comedor con ropa un overall impregnado de aceite. Todos los pick up deben tener su cuña. Por salud los tanques o "coolers" deben lavarse a diario.	Taller de JDN, Punta Rincón	28	7	15

11/09/13	**Seguridad**: Voladura del día de hoy. Los operadores que están descargando rocas en el rompeolas no deben descargar el material en el agua. No entrar al comedor con ropa u overol impregnado de aceite. Todos los pick up deben tener su cuña. Por salud los tanques o "coolers" deben lavarse a diario. **Ambiente**: Procedimiento de rescate arqueológico. Derrame de hidrocarburo.	Carpa Principal Área 7	134	33.5	15
10/09/13	**Seguridad**: Obligatorio el uso del cinturón de seguridad para todos los operadores de vehículos ligeros y pesados. Los vehículos ligeros deben estacionarse de reversa en las áreas asignadas para ello. En el taller, las camionetas únicamente podrán acercarse a las áreas de trabajo o ingresar a los cobertizos cuando sea necesario cargar o descargar herramientas. Monitoreo de la velocidad para vehículos ligeros y camiones.	Taller de JDN, Punta Rincón	23	5.75	15
10/09/13	**Seguridad**: Obligatorio el uso del cinturón de seguridad para todos los operadores de vehículos ligeros y pesados. Los vehículos ligeros deben estacionarse de reversa en las áreas asignadas para ello. En el taller, las camionetas únicamente podrán acercarse a las áreas de trabajo o ingresar a los cobertizos cuando sea necesario cargar o descargar herramientas. Monitoreo de la velocidad para vehículos ligeros y camiones. **Ambiente:** Las tres R: Reducir, Reutilizar y Reciclar.	Carpa Principal Área 7	136	34	15
09/09/13	**Seguridad:** Los operadores de excavadora deben extremar precauciones al estar moviendo ramas o troncos que en un momento dado puedan dañar cualquier ventana de la cabina o al equipo en general. Recordar usar equipo de izaje con el zuncho color azul hasta finales de este mes; y desde octubre a diciembre el color será amarillo.	Taller de JDN, Punta Rincón	26	6.5	15
09/09/13	**Seguridad:** Los operadores de excavadora deben extremar precauciones al estar moviendo ramas o troncos que en un momento dado puedan dañar cualquier ventana de la cabina o al equipo en general. Recordar usar equipo de izaje con el zuncho color azul hasta finales de este mes; y desde octubre a diciembre el color será amarillo. **Ambiente:** Procedimiento de rescate de flora y fauna, y procedimiento de rescate arqueológico	Carpa Principal Área 7	149	37.25	15

08/09/13	Shock eléctrico. Los vehículos ligeros, únicamente pueden llevar tres pasajeros en la parte trasera y una persona en el delantero; y todos los ocupantes deben llevar puesto el cinturón de seguridad. Levantamiento de equipos pesados de forma manual. Uso de herramientas y equipos adecuados para levantar objetos pesados.	Taller de JDN, Punta Rincón	18	4.5	15
08/09/13	**Seguridad:** Punto de reunión para el personal que se encuentra en la oficina es cerca de la carpa en el área 7. Los vehículos ligeros, únicamente pueden llevar tres pasajeros en la parte trasera y una persona en el delantero; y todos los ocupantes deben llevar puesto el cinturón de seguridad. Es obligatorio antes de salir llevar lo que necesiten como paletas, banderolas, EPP, herramientas, agua opara, etc. debido a la lejanía de las áreas de trabajo. **Ambiente:** Importancia del agua; y no dejar los garrafones de agua llenos y tirados por allí.	Carpa Principal Área 7	143	35.75	15
07/09/13	Ventana para la voladura entre 12 y 18 Horas, voladura programada a la 17:30.	Tetón Camp	10	0.833333333	5
07/09/13	**Seguridad:** Comunicación de emergencias. Recomendación en caso de emergencia: mantener la calma y brindar la siguiente información: identifíquese, ubicación de la emergencia y las condiciones ambientales, detalle del tipo de emergencia, personas involucradas, tipo de lesión, cantidad de heridos.	Taller de JDN, Punta Rincón	26	6.5	15
07/09/13	**Seguridad:** Comunicación de emergencias. Recomendación en caso de emergencia: mantener la calma y brindar la siguiente información: identifíquese, ubicación de la emergencia y las condiciones ambientales, detalle del tipo de emergencia, personas involucradas, tipo de lesión, cantidad de heridos. **Ambiente:** Higiene en el proyecto. Uso del gel con alcohol.	Carpa Principal Área 7	150	37.5	15
06/09/13	**Seguridad**: Monitoreo de velocidad por parte de MPSA. Prohibido colocar ropa recién lavada en los extractores de aire. Reportar a las encargadas de ambiente cuando los baños no sean limpiados. Manos símbolo de trabajo.	Taller de JDN, Punta Rincón	32	8	15
06/09/13	**Seguridad:** Monitoreo de velocidad por parte de MPSA. Prohibido colocar ropa recién lavada en los extractores de aire. Reportar a las encargadas de ambiente cuando los baños no sean limpiados.	Carpa Principal Área 7	144	36	15

	Recolectar garrafones de agua vacíos para cambiarlos por llenos. No se permite sacar comida del comedor. **Ambiente:** Historia e Importancia de la educación ambiental.				
05/09/13	**Seguridad**: Ayer se llevo a cabo una voladura en el área 23 de acuerdo con el plan establecido por lo que se le agradece a todos por su cooperación. Se les recuerda a todos los operadores de excavadora que al estar cargando a los camiones articulados con materiales que estén mezclados con troncos, verifiquen que no sobresalga del vagón ninguna parte del tronco para evitar que cruzarse con otro camión ocurra una colisión. En algunos lugares del campamento se han colocados trampas para capturar animales que habitan en la zona, si ven algún animal atrapado en algunas de estas trampas no lo liberen y permitan que el personal de Lavalin realice su trabajo. Se han venido presentando algunos casos diarrea, por lo tanto es necesario que acudan con el médico de sitio para que sean evaluados y registrado con el fin de que MPSA tome acciones inmediato para que este y otros casos similares como lo han sido los diferentes tipos de alergias que tal parece que se están presentando nuevamente sean atendido por el médico del sitio.	Taller de JDN, Punta Rincón	28	7	15
05/09/13	**Seguridad:** Ayer se llevo a cabo una voladura en el área 23 de acuerdo con el plan establecido por lo que se le agradece a todos por su cooperación. Se les recuerda a todos los operadores de excavadora que al estar cargando a los camiones articulados con materiales que estén mezclados con troncos, verifiquen que no sobresalga del vagón ninguna parte del tronco para evitar que cruzarse con otro camión ocurra una colisión. En algunos lugares del campamento se han colocados trampas para capturar animales que habitan en la zona, si ven algún animal atrapado en algunas de estas trampas no lo liberen y permitan que el personal de Lavalin realice su trabajo. Se han venido presentando algunos casos diarrea, por lo tanto es necesario que acudan con el médico de sitio para que sean evaluados y registrado con el fin de que MPSA tome acciones inmediato para que este y otros casos similares como lo han sido los diferentes tipos de alergias que tal parece que se están presentando nuevamente sean atendido por el médico del sitio. **Ambiente:** Objetivos ambientales en el	Carpa Principal Área 7	**122**	**30.5**	**15**

	proyecto.				
04/09/13	**Seguridad:** No caminar en la vía que va del área 32 hasta el área del rompeolas, debido al tráfico de camiones y a la limitada visibilidad que se tiene en esa zona. Las emergencias se notifican por canal 1ERM y la coordinación se realiza por "construction port" en los radios digitales. Durante una emergencia los banderilleros darán prioridad a la ambulancia y al camión de bomberos. Los animales capturados en el área del proyecto, no pueden ser mostradao públicamente. En caso de este evento absténgase de solicitar a los portadores que le se han mostrados los animales capturados.	Taller de JDN, Punta Rincón	22	5.5	15
04/09/13	Ventana para voladura entre 14-18 HR, voladura programada a las 17:30.	Campamento Tetón	17	1.416666667	5
04/09/13	**Seguridad:** No caminar en la vía que va del área 32 hasta el área del rompeolas, debido al tráfico de camiones y a la limitada visibilidad que se tiene en esa zona. Las emergencias se notifican por canal 1ERM y la coordinación se realiza por "construction port" en los radios digitales. Durante una emergencia los banderilleros darán prioridad a la ambulancia y al camión de bomberos. Los animales capturados en el área del proyecto, no pueden ser mostrado públicamente. En caso de este evento absténgase de solicitar a los portadores que le se han mostrados los animales capturados. **Ambiente:** Orden y limpieza en los equipos y áreas de trabajo.	carpa principal	101	25.25	15
03/09/13	**Seguridad:** Documentos obligatorios para todas las áreas de trabajo: Permiso de trabajo, JHA, método de trabajo, Hoja en la que debe firmar el personal que participara en cada área de trabajo, FLHAS y la hoja de interacción. Las hojas que se deben firmar deben llenarse antes de iniciar la actividad. Debido a que se han encontrado serpientes en algunas áreas del proyecto, a todo personal; inspeccionen sus áreas de trabajo y sus equipos respectivamente y verifiquen que no haya serpientes en caso afirmativo repórtenlo de inmediato para solicitar su rescate con el personal entrenado para estos casos. Para una consulta normal con el médico se requiere pasar a la oficina nueva con el Sr. Richard Moran para tomar un pase y después de	Taller de JDN, Punta Rincón	21	5.25	15

	la consulta nuevamente entregarlo en la oficina para llevar un registro. En caso de una emergencia se va directamente con el médico y los oficiales de seguridad deben reportar al departamento de seguridad el incidente para darle seguimiento.				
03/09/13	**Seguridad:** Documentos obligatorios para todas las áreas de trabajo: Permiso de trabajo, JHA, método de trabajo, Hoja en la que debe firmar el personal que participara en cada área de trabajo,FLHAS y la hoja de interacción. Las hojas que se deben firmar deben llenarse antes de iniciar la actividad. Debido a que se han encontrado serpientes en algunas áreas del proyecto, a todo personal; inspeccionen sus áreas de trabajo y sus equipos respectivamente y verifiquen que no haya serpientes en caso afirmativo repórtenlo de inmediato para solicitar su rescate con el personal entrenado para estos casos. Para una consulta normal con el médico se requiere pasar a la oficina nueva con el Sr. Richard Moran para tomar un pase y después de la consulta nuevamente entregarlo en la oficina para llevar un registro. En caso de una emergencia se va directamente con el médico y los oficiales de seguridad deben reportar al departamento de seguridad el incidente para darle seguimiento. **Ambiente:** Derrame de hidrocarburos, procedimiento en caso de ocurrir y Completar diariamente el check list de los equipos.	Carpa principal	103	25.75	**15**
02/09/13	**Seguridad:** Bloqueo y etiquetado para máquina trituradora. Peligros durante la operación y reparación de la máquina trituradora de rocas. Peligros durante la operación y reparación de la máquina trituradora de rocas. Precauciones obligatoria durante la operación y reparación de una máquina trituradora de rocas.	Oficinas de JDN_Área 7	4	3	45
02/09/13	**Seguridad:** Se siguen encontrando trapos dentro de los baños del taller y toallas en los baños de la carpa principal. La persona que sea sorprendida arrojando este tipo de objetos en los baños será sancionada administrativamente. Con la finalidad de prevenir accidentes por derrumbes, queda prohibido acercarse a los taludes en construcción ya se al pie o en el hombro de los mismos. Ayer en el área de la mina ocurrió un accidente grave (Fractura de un brazo) en la	Taller de JDN, Punta Rincón	**21**	**0.35**	**1**

	mina con un trabajador de la empresa CABO. En este sentido se comunica a todo el personal obedecer todas las reglas de seguridad que se le han comunicado con el fin de prevenir accidentes dentro de nuestro proyecto. Se prohíbe el uso de de teléfono celular mientras se conduce algún tipo de equipo o vehículo. Los guías de camiones y banderilleros deben usar bandera, paletas de ALTO y SIGA y guantes de color naranja en cada uno de sus áreas de trabajo.				
02/09/13	**Seguridad:** Se siguen encontrando trapos dentro de los baños del taller y toallas en los baños de la carpa principal. La persona que sea sorprendida arrojando este tipo de objetos en los baños será sancionada administrativamente. Con la finalidad de prevenir accidentes por derrumbes, queda prohibido acercarse a los taludes en construcción ya se al pie o en el hombro de los mismos. Ayer en el área de la mina ocurrió un accidente grave (Fractura de un brazo) en la mina con un trabajador de la empresa CABO. En este sentido se comunica a todo el personal obedecer todas las reglas de seguridad que se le han comunicado con el fin de prevenir accidentes dentro de nuestro proyecto. Se prohíbe el uso de de teléfono celular mientras se conduce algún tipo de equipo o vehículo. Los guías de camiones y banderilleros deben usar bandera, paletas de ALTO y SIGA y guantes de color naranja en cada uno de sus áreas de trabajo. **Ambiente:** Recordatorio de procedimiento de flora, fauna y arqueológico.	Carpa Principal	151	37.75	15
01/09/13	**Seguridad:** Ventana para la voladura entre 14-18 HR, Voladura programado a las 17:30.	Campamento Tetón	18	1.5	5
01/09/13	**Seguridad:** Hoy tendremos voladura en el área 23, se solicita la cooperación de todos para que el transporte de los explosivos sea segura y para la evacuación se debe realizar una vez que se de el aviso por parte de los superintendentes. Por favor, a las 17.00, evacuar calmadamente: tener la atención/respetar la velocidad apta en el área (estacionamiento de articulados y equipos). Todos los operadores de articulados deben bajar su vagón después descargar y antes de partir. Cerrar sus ventanillas en días secos. Ayer un compañero necesitó asistencia médica por caída de polvo en sus ojos. Utilizar el EPP completo para abordar y desembarcar en el área de IMI. **Ambiente:**	Taller de JDN, Punta Rincón	25	6.25	15

	Programa diario de trabajo. Importancia del programa de manejo residuos en el proyecto. Prohibido dejar botellas plásticas dispersa en los sitios de trabajo.				
01/09/2013	Seguridad: Hoy tendremos voladura en el área 23, se solicita la cooperación de todos para que el transporte de los explosivos sea segura y para la evacuación se debe realizar una vez que se de el aviso por parte de los superintendentes. Por favor, a las 17.00, evacuar calmadamente: tener la atención/respetar la velocidad apta en el área (estacionamiento de articulados y equipos). Todos los operadores de articulados deben bajar su vagón después descargar y antes de partir. Cerrar sus ventanillas en días secos. Ayer un compañero necesitó asistencia médica por caída de polvo en sus ojos. Utilizar el EPP completo para abordar y desembarcar en el área de IMI. **Ambiente:** Programa diario de trabajo. Importancia del programa de manejo residuos en el proyecto. Prohibido dejar botellas plásticas dispersa en los sitios de trabajo.	Carpa Principal Área 7	136	34	15

(*) – Los 5 minutos deben de ser llevados a horas es decir. 5 minutos = 0.08 horas

8. MONITOREO AMBIENTAL

Ver anexo 10.19 con los resultados del monitoreo de vibración y ruido durante la voladura realizada en este mes.

9. GALERIA DE FOTOS

Construcción de silt fences en el Camino Costero

Construcción de berma de roca con geotextil en el área N 31.

Construcción y revestimiento de los canales en los taludes del costal road.

Toolbox talk y entrenamientos ambientales

Acciones de control para derrames de hidrocarburos

Control de polvo

Manejo desechos en todo el proyecto.

10. ANEXOS ADJUNTOS (ADJUNTAR EN ARCHIVOS ESCANEADOS Y ELECTRÓNICOS POR SEPARADOS A ESTE REPORTE – SIGUIENDO LA NOMENCLATURA DE MPSA/ANAM DESCRITA EN EL ÍTEM 11.1)

10.1. Programación de actividades de construcción del mes en curso y del próximo mes.

10.2. Informes del cumplimiento del Plan de Respuesta a Emergencias.

10.3. Informe de avance de la construcción del muelle del río Caimito. (de ser el caso) ***(No Aplica)***

10.4. Reportes de Simulacros. ***(No se han realizado simulacros en este mes)***

10.5. Listas de asistencia en digital a capacitaciones y charlas de 5 minutos. Incluir fotos y programación. (ver documento de Referencia 11.2)

10.6. Reportes de Incidentes (con acciones correctivas/preventivas implementadas y firmas).

10.7. Evidencias de cumplimiento del programa de mantenimiento de vehículos livianos y pesados, donde se indique la locación donde recibieron el mantenimiento. Así mismo, adjuntar los checklists de verificación diaria (digital) de los vehículos y equipos.

10.8. Registro de mantenimiento de las estructuras de control de erosión y sedimentos según formato adjunto. ***(Se anexó el reporte diario de medidas de control de erosión)***

10.9. Resultados de la medición anual de gases de combustión de vehículos y equipos. *(Si es que no lo presentaron en su Plan de Manejo Ambiental ejecutable al inicio del contrato).* ***(No Aplica)***

10.10. Análisis de contenido de azufre del diesel usado en las maquinarias y equipos**.** ***(No se cuenta con ese dato)***

10.11. Evidencia de la revisión anual del estado de silenciadores colocados en motores diesel. ***(No se cuenta con esa información)***

10.12. Registros de clasificación acústica o garantía de equipos comprados. (No se cuenta con esa información. ***(No se cuenta con esa información)***

10.13. Listado de Permisos de ANAM para el uso de motosierras (indicar el número de registro de las mismas) y versión digital de los mismos.

10.14. Recibos de limpieza de letrinas portátiles en digital, donde figure el lugar de disposición final de las aguas servidas (planta de tratamiento municipal, planta de tratamiento de la empresa prestadora de servicios, otros autorizados). Incluir el permiso/registro de la empresa prestadora de servicios. ***(No aplica para este contrato)***

10.15. Manifiesto de Transporte de Residuos Peligrosos en digital. ***(JDN no es responsable del transporte de residuos a partir del 1 de Febrero de 2013 donde entra en vigor en nuevo contrato 1002A)***

10.16. Recibos/facturas en digital que evidencien la disposición final de residuos con una empresa prestadora de servicios autorizados. (botaderos municipales, empresas recicladoras, rellenos sanitarios de seguridad, entre otros) y autorización. ***(JDN***

no es responsable del transporte de residuos a partir del 1 de Febrero de 2013 donde entra en vigor en nuevo contrato 1002A)

10.17. Reportes de fumigación y control de plagas. ***(No aplica)***

10.18. Listado con el tipo de explosivos a utilizar.

10.19. Resultados de monitoreo de vibración y ruido en caso haya ocurrido voladura**.**

10.20. Listado de proveedores de bienes y servicios usados en el mes.

10.21. Acuerdo con propietarios sobre área de botaderos. ***(No aplica)***

10.22. Procedimiento en caso se realicen actividades de caza, pesca, recolección de plantas silvestres y otras faltas. ***(No se cuenta con uno por el momento)***

10.23. Fotos de letreros que prohíben la caza, pesca, recolección de plantas silvestres, tener mascotas.

10.24. Fotos del material del lecho marino retirado durante proceso de hincado de pilotes ubicado sobre barcazas. (incluir fechas en la foto) ***(No Aplica)***

10.25. Registro de la cantidad de barcazas. ***(No Aplica)***

10.26. Mapa con ubicación de estructuras de cruce de animales.***(No Aplica)***

10.27. Reportes de monitoreo ambiental ocurridos en el mes.***(No Aplica)***

10.28. Resultados de monitoreo de efluentes y descargas ocurridas en el mes.***(No Aplica)***